



Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601  
tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 [www.gymlberoun.cz](http://www.gymlberoun.cz)  
[lidinsky@gymlberoun.cz](mailto:lidinsky@gymlberoun.cz), IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

## Průvodní metodický list pro DUM VY\_32\_INOVACE\_1407 – TROJÚHELNÍK – KRUŽNICE OPSANÁ A VEPSANÁ

Vytvořen v rámci šablony III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT v souladu s RVPg, ŠVP Joachim č. j. GJB 149/2012 a ŠVP Trilobit č. j. GJB 148/2012

**Autor/autoři:** Mgr. Eva Dobešová

**Určeno pro předmět/oblast (popř. klíčová slova určující oblast využití):** Matematika a její aplikace

**Určeno pro věkovou skupinu:** 12 let

**Anotace:** 1) Konstrukce kružnice vepsané trojúhelníku 2) Kružnice opsaná a vepsaná rovnostrannému trojúhelníku 3) Konstrukční úloha

**Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup:** Žák dokáže narysovat podle zadání opsanou i vepsanou kružnici libovolnému trojúhelníku, dokáže aplikovat znalost vět o středu kružnice opsané (vepsané) v konstrukčních úlohách

**Vzdělávací materiál byl vytvořen:** červenec 2012

---

**Seznam souborů vzdělávacího materiálu:**

VY\_32\_INOVACE\_1407.docx

---

**Seznam informačních zdrojů použitých při tvorbě vzdělávacího materiálu, pokud byly použity:**

Sbírka úloh z matematiky pro bystré hlavy, nakladatelství Fortuna - Rok vydání – 1992 Autoři:

RNDr. Miloslav Frýzek, PhDr. Jana Müllerová, Csc.

Sbírka úloh z matematiky pro 5. ročník ZŠ, SPN - Rok vydání – 1990 Autoři: Jaroslav Česenek, Štefánia Floreková, RNDr. Antonín Franek, RNDr. Ludovít Hrdina, Csc, Marie Kavanová

Výpočty v geometrii pro žáky a učitele ZŠ, studenty a profesory SŠ, Sdružení podnikatelů HAV, RNDr. Karel Hoza vydavatelství a nakladatelství - Rok vydání – 2005 Autor: Alois Poštulka